

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-112361

(P 2 0 0 2 - 1 1 2 3 6 1 A)

(43) 公開日 平成14年4月12日(2002.4.12)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード (参考)		
H04Q 9/00	301	H04Q 9/00	301	E	5C056
	331		331	A	5K048
	361		361		
H04N 5/00		H04N 5/00		A	

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全7頁)

(21) 出願番号 特願2000-296178(P 2000-296178)

(22) 出願日 平成12年9月28日(2000.9.28)

(71) 出願人 000004167

日本コロムビア株式会社

東京都港区赤坂4丁目14番14号

(72) 発明者 根岸 健

福島県白河市字老久保山1番地1 日本コ

ロムビア株式会社白河工場内

(74) 代理人 100096208

弁理士 石井 康夫

Fターム(参考) 5C056 AA02 AA05 BA01 BA06 BA08

BA10 CA08 CA11 CA19 EA02

EA06 EA09

5K048 AA04 BA02 BA04 CA05 DB04

EB02 EB11 FB10 FB15 GC06

HA04 HA23

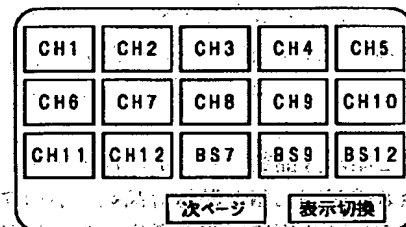
(54) 【発明の名称】 リモートコントロール装置

## (57) 【要約】

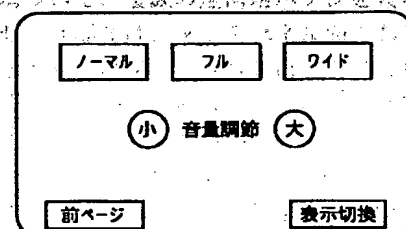
【課題】 液晶表示部を有するタッチパネルを用いたリモートコントロール装置において、使用実績に基づいた優先順位で送信用ボタンを表示させる。

【解決手段】 (A) は標準画面であり、所定の配列順でチャンネル送信用ボタンが表示され、チャンネルが選択されると (B) の表示画面となり、スクリーンモードの選択と音量調節の送信用ボタンが表示される。(C) はユーザ画面であり、表示開始時の曜日と時間帯に対応した、過去の曜日と時間帯におけるコード送信実績データにより決定された優先順位の順序で送信用ボタンが表示される。ユーザ画面モードが優先的に選択されることにより、優先度の高い送信用ボタンが最初に表示されることになり、操作が容易となる。

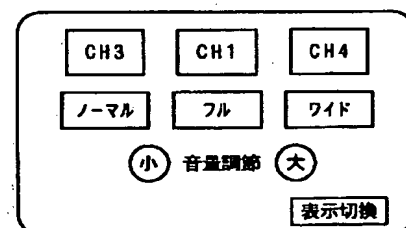
(A)



(B)



(C)



となり、ノーマルスクリーン、フルスクリーン、ワイドスクリーンについての送信用ボタンが表示され、テレビ画面を切り換えできる。

【0030】各表示画面における「表示切換」ボタンは、その表示画面からユーザ画面モードに切り換えできるボタンであり、「前ページ」ボタン、「次ページ」ボタンは、上述した表示が選択される過程における前ページ、次ページに移行できるボタンである。例えば、図7(C)で、「前ページ」ボタンにタッチすれば、図7(B)の表示画面となり、戻った図7(B)の表示画面で、「次ページ」ボタンにタッチすれば、図7(C)の表示画面となる。

【0031】これら送信用ボタンによって、コード送信信号が送信されるたびに、タッチされた送信用ボタンに対応させたデータが、送信された曜日と時刻に基づいて、曜日ごとに、かつ、時間帯ごとに区別できるように記憶部に記憶されることは第1の実施の形態と同様である。

【0032】図8は、標準画面モードの第1表示画面において、DVDプレーヤを選択した場合の一例の表示画面である。図8(E)は、図7(A)の状態であり、「DVDプレーヤ」ボタンにタッチされると、図8(F)の第2表示画面となる。図に示すように、DVDプレーヤの各種の操作を行なう送信用ボタンが表示される。「セットアップ」ボタンにタッチされると、図8(G)のセットアップの選択画面(第3表示画面)となる。図示を省略したが、それぞれの選択による設定を行なうための第4表示画面の設定用の送信用ボタンが表示された表示画面に移行する。

【0033】この実施の形態においては、記憶部に記憶されたコード送信実績データにより第1の実施の形態で説明したような優先順位が決定され、ユーザ画面が表示される。

【0034】図9、図10は、ユーザ画面の表示例を説明するものであり、図9は、機器として、テレビ受像機が第1優先順位で、DVDプレーヤが第2優先順位で表示されている。さらに、テレビ受像機の表示においては、優先順位の高いチャンネル番号の送信用ボタンが優先順位で左から右に並べられ、その下にスクリーンモードの送信用ボタンが表示されている。音量調節の表示を行なわせるようにしてもよい。DVDプレーヤの表示においては、優先順位が高いと決定された「再生」「停止」「一時停止」の各送信用ボタンが、優先順位で並べられている。

【0035】図10は、送信用ボタンを優先度の高い優先順位1から順に表示した例である。優先順位1~3が上段に、優先順位4~6が中段に、優先順位7~9が下段に配列表示されている。しかし、これらの段数や、1段に表示される送信用ボタンの数は、適宜のものでよい。

【0036】なお、ユーザ画面としては、図9と図10は、いずれが用いられてもよく、両者を切り換えることができるようにしてもよい。また、他の配列形式としてもよいことはもちろんである。

【0037】この実施の形態においても、標準画面モードに対して、ユーザ画面モードが優先的に選択されることは、第1の実施の形態と同様である。

【0038】このように、優先的にユーザ画面モードの表示が行なわれ、ユーザ画面においては、優先度の高い送信用ボタンが表示されるので、ページめくりをしてコード送信用ボタンを探す手間を必要としない。

【0039】上述した優先順位の決定方法についての第1~第3の実施例は、ユーザが選択できるようにしてもよい。また、送信用ボタンの種類により、適宜の実施例を採用するようにしてもよい。例えば、テレビ受像機やビデオデッキのように、チャンネルを選択する送信用ボタンの場合は、使用時間による優先順位付けを行い、その他の送信用ボタンについては、使用頻度による優先順位付けを行なうなど、より使用者の使用実績に合った優先順位付けにするようにしてもよい。

【0040】また、TV番組の組み替えや生活習慣が変化した場合には、それまで蓄積してきたデータは不要になるため、リモートコントロール装置にメモリ内容をリセットするボタンを備えるようにしてもよい。このリセットボタンを押すことによって、新しいデータが蓄積されることになる。

【0041】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明のリモートコントロール装置を用いることにより、従来技術では手間のかかったコード送信用ボタンを探すという作業を省くことが可能となる。

【0042】また、使用者の生活習慣に合わせて、使用者がリモートコントロール装置を使用する時間(時刻)及び曜日に対して優先度の高い送信用ボタンを優先的に表示することが可能となり、ユーザーの利便性を高めることができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のリモートコントロール装置の第1の実施の形態を説明するためのリモートコントロール装置の概略構成図である。

【図2】本発明の液晶表示部2の表示画面の一例を示すもので、図2(A)、(B)は標準画面、図2(C)はユーザ画面である。

【図3】記憶部における記憶内容の説明図である。

【図4】記憶部における記憶内容の説明図である。

【図5】記憶部における記憶内容の説明図である。

【図6】本発明のリモートコントロール装置の第2の実施の形態を説明するためのシステム構成図である。

【図7】標準画面モードにおける表示例の説明図である。

【図8】標準画面モードにおける表示例の説明図である。

【図9】ユーザ画面モードにおける表示例の説明図である。

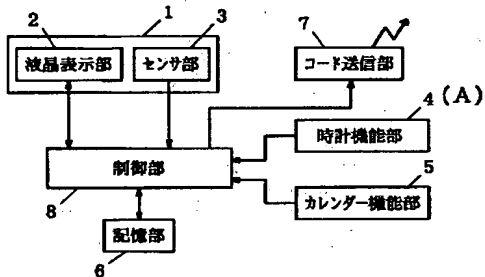
【図10】ユーザ画面モードにおける表示例の説明図である。

【符号の説明】

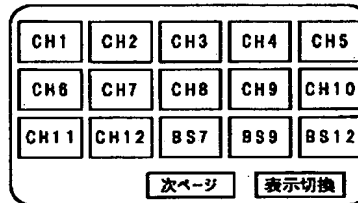
1…タッチパネル、2…液晶表示部、3…センサ部、4

…時計機能部、5…カレンダー機能部、6…記憶部、7…コード送信部、8…制御部、11…テレビ受像機、11a…リモコン受光部、12…CDプレーヤ、12a…リモコン受光部、13…DVDプレーヤ、13a…リモコン受光部、14…ビデオデッキ、14a…リモコン受光部、15…AVアンプ、15a…リモコン受光部、16…スピーカ、17…リモートコントロール装置、17a…タッチパネル、17b…リモコン発光部。

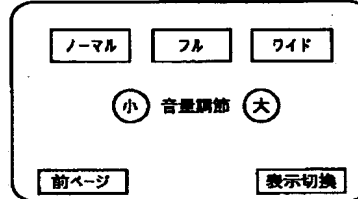
【図1】



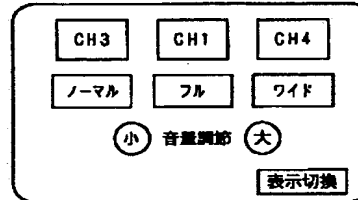
【図2】



(B)



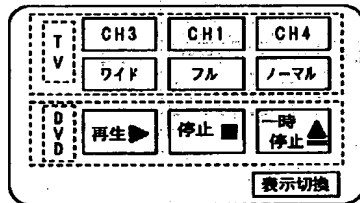
(C)



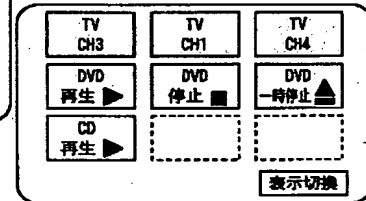
【図3】

日付	曜日データ	時刻データ	送信用ボタン	使用時間
1/1	月曜日	PM7:00	CH1	5
1/1	月曜日	PM7:05	CH3	5
1/1	月曜日	PM7:10	CH4	5
1/1	月曜日	PM7:15	CH1	35
1/1	月曜日	PM7:50	CH3	5
1/1	月曜日	PM7:55	CH3	5 (8:00を区切りとする)

【図9】



【図10】



【図4】

曜日データ	時刻データ	送信用ボタン	使用頻度	優先順位
月曜日	PM7:00~8:00	CH3	3	1
月曜日	PM7:00~8:00	CH1	2	2
月曜日	PM7:00~8:00	CH4	1	3

【図5】

曜日データ	時刻データ	送信用ボタン	使用時間	優先順位
月曜日	PM7:00~8:00	CH1	40	1
月曜日	PM7:00~8:00	CH3	15	2
月曜日	PM7:00~8:00	CH4	5	3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**